时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：多尺度地表温度观测试验-下游温度数据集（固定测温仪）（2014-2016）**

英文标题：HiWATER: Multi-scale observation experiment on land surface temperature-dataset of component temperature in the down of Heihe River Basin (Thermal infrared radiometer) (2014-2016)

1、摘要

该数据集包含2014年07月22日至2016年07月19日在黑河下游混合林站和超级站观测的组分温度数据。测量地点坐标分别为101.1335E、41.9903N和101.1374E、42.0012N，海拔约874m。所使用的红外辐射计型号为SI-111，数采为CR800。混合林站使用两支传感器分别观测光照胡杨（南侧）和阴影胡杨（北侧）的组分温度。两支传感器架设高约5m，距目标约1m，水平观测。超级站使用两支传感器分别观测裸土和柽柳的组分温度。观测裸土的传感器架设高度约2m，观测天顶角约45°；观测柽柳的传感器架设高度约1m，距被测目标约0.5m，水平观测。

2、关键词

主题关键词：组分温度,地面同步观测,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：混合林站, 四道桥超级站, 下游天然绿洲试验区, 黑河流域  
时间关键词：2014-7-22至2016-7-19

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：22.2MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：41.9903 | - |
| 西：101.1335 | - | 东：101.1335 |
| - | 南：41.9903 | - |

5、时间范围2014-07-28 16:00:00+00:00--2016-07-25 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

周纪, 李明松, 马晋. 黑河生态水文遥感试验：多尺度地表温度观测试验-下游温度数据集（固定测温仪）（2014-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270979, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270979, 2019.[LI Mingsong , ZHOU Ji, MA Jin . HiWATER: Multi-scale observation experiment on land surface temperature-dataset of component temperature in the down of Heihe River Basin (Thermal infrared radiometer) (2014-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270979, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270979, 2019]

文章的引用:

Li, M., Zhou, J., Peng, Z., Liu, S., Göttsche, F.-M., Zhang, X., Song, L., 2019. Component radiative temperatures over sparsely vegetated surfaces and their potential for upscaling land surface temperature. Agricultural and Forest Meteorology, 276–277. https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2019.05.031  
  
Liu, S.M., Li, X., Xu, Z.W., Che, T., Xiao, Q., Ma, M.G., Liu, Q.H., Jin, R., Guo, J.W., Wang, L.X., Wang, W.Z., Qi, Y., Li, H.Y., Xu, T.R., Ran, Y.H., Hu, X.L., Shi, S.J., Zhu, Z.L., Tan, J.L., Zhang, Y., & Ren, Z.G. (2018). The Heihe Integrated Observatory Network: A Basin-Scale Land Surface Processes Observatory in China. Vadose Zone Journal, 17(1), 180072. doi:10.2136/vzj2018.04.0072.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 周纪  
单位: 电子科技大学  
电子邮件: jzhou233@uestc.edu.cn  
  
姓名: 李明松  
单位: 电子科技大学  
电子邮件: lms0102@163.com  
  
姓名: 马晋  
单位: 电子科技大学  
电子邮件: jin.ma@uestc.edu.cn